

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º	13	CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	· Identificar as propriedades do ar e os seus constituintes, explorando as funções que desempenham na atmosfera terrestre.	

Título/Tema(s) do Bloco

O ar.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

Composição e propriedades do ar

Questão-problema: O ar tem massa?

Materiais:

- Balança eletrónica;
- Saco de plástico.

Procedimentos:

1. Usa a balança para determinar a massa do saco de plástico. Regista o resultado.
2. Enche o saco com ar.
3. Utiliza novamente a balança para determinar a massa do saco de plástico com ar. Regista o resultado.
4. O que conclusis?
5. Calcula a massa de ar que existe no saco e regista.



Questão-problema: O ar ocupa espaço?

Materiais:

- Tina de vidro cheia de água;
- Copo;
- Caneta de acetato.

Procedimentos:

1. Mergulha o copo, em posição invertida, na tina cheia de água. Com a caneta, marca a altura da água.
2. Inclina, lentamente, o copo.
3. Observa e regista o resultado.
4. O que conclusis?



Questão-problema: O ar é compressível? Será que muda de forma?

Materiais:

- Seringa de 10 cm³.

Procedimentos:

1. Puxa o êmbolo da seringa, para que o ar entre no seu interior.
2. Tapa o orifício da saída com um dedo e empurra o êmbolo.
3. Mantém o dedo a tapar o orifício e solta o êmbolo da seringa.
4. O que observas?

Questão-problema: O ar é compressível? Será que também muda de forma?

